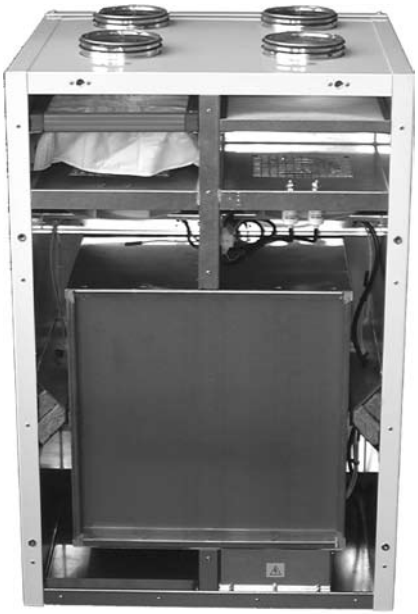
Produktbeschreibung

Das LG 213 T ist ein Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher, Zu- und Abluftventilator, F7 Zuluftfilter und G4 Abluftfilter, sowie mit einer kompletten Steuerung und einer Fernbedienung.

Das LG 213 T kann mit folgendem Zubehör geliefert werden:

- Wasser- oder Elektro-Nachheizregister
- Thermostatventil mit Zuluftfühler
- 2-Wegeventil mit Motorantrieb 24 V
- Luftströmungswächter
- Sommerkassette



Verwendung

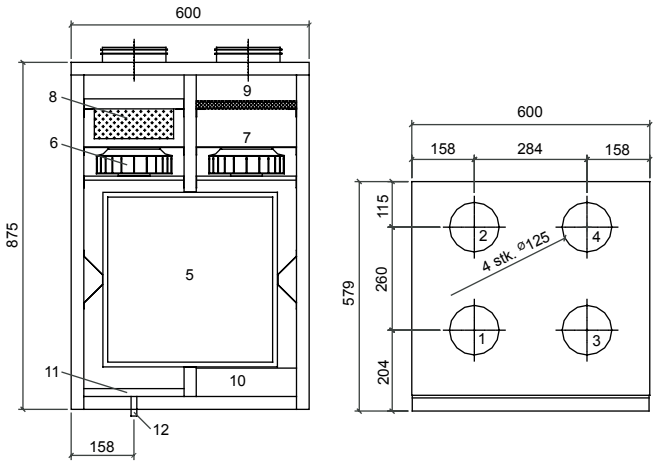
Das LG 213 T wird in Lüftungsanlagen eingesetzt, wo gleichzeitig zur Luftabfuhr und Luftzufuhr eine Wärmerückgewinnung aus der Abluft zur Erwärmung der Zuluft gewünscht wird. Das LG 213 T wird normalerweise in Räumlichkeiten mit einer Grundfläche von max. 130 m² eingesetzt.

Typen

Das LG 213 T kann als Zuluft-Rechts oder Zuluft-Links gebautes Modell bestellt werden.

Massskizze

LG 213 T
Masse in mm

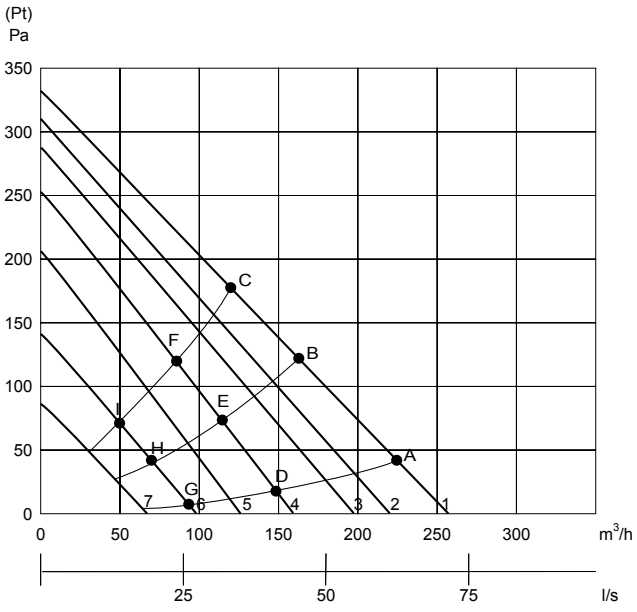


Mindestabstand unter Aggregat für Elektro-Anschluss und Kondensatablauf 100 mm

1: Frischluft (Außenluft)
2: Fortluft
3: Abluft
4: Zuluft
5: Gegenstromwärmetauscher
6: Zuluftventilator
7: Abluftventilator
8: Frischluftfilter
9: Abluftfilter
10: Anschlusskasten
11: Kondensatwanne
12: Kondensatablauf

Leistungsdaten

Das Leistungsdiagramm gibt den verfügbaren Gesamtdruck (Pt) an, der sowohl an der Zu- als auch Abluftseite für das Kanalsystem zur Verfügung steht.
Druckverlust im Gerät ist dabei bereits berücksichtigt.



Kurven: 1: 100% 2: 75% 3: 60% 4: 50%
5: 40% 6: 30% 7: 20%

Leistungsaufnahme (pro Ventilator)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	59	58	57	43	41	40	21	20	20

Technische Änderungen vorbehalten · © Alpha-InnoTec

Technische Daten

Elektrischer Anschluss
1 x 230 V + N + PE, 10 A, 50 Hz

Ventilatoren mit direkt angeschlossenen Motoren
R2E 190

Kondensator
2,0 µF

Motoren 230 V AC:
Normmotoren
IEC 38
Isolationsklasse
B
Schutzklasse
IP 44

Motorgrösse (max. pro Motor)
Drehzahl
2500 U/min
Leistungsaufnahme (max. pro Motor)
58 W
Stromverbrauch (max. pro Motor)
0,26 A

Am Bedienungstableau sind 3 verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar.
Die Geschwindigkeit der Ventilatoren kann stufenlos und individuell von 0-100% eingestellt werden.

Geräuschemissionen

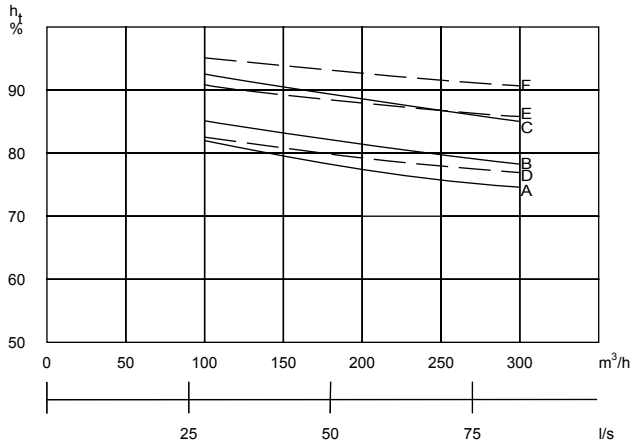
Messpunkt	1 m vor der Anlage			Abluft-kanal			Zuluft-kanal		
Stufe	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	45	45	61	72	80	84	69	81	89
125 Hz	40	42	55	68	77	82	63	75	82
250 Hz	32	38	50	72	80	86	62	70	78
500 Hz	21	29	44	57	69	74	53	65	75
1000 Hz	-	22	26	52	64	71	34	48	60
2000 Hz	-	-	23	42	57	64	23	39	51
4000 Hz	-	-	-	29	49	59	-	25	39
8000 Hz	-	-	-	20	37	48	-	-	27
Durchschnitt	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	26	31	36	64	73	79	55	66	74

1: Gemessen bei 30 % und einer Luftmenge von 90 m^3/h
2: Gemessen bei 50 % und einer Luftmenge von 150 m^3/h
3: Gemessen bei 100 % und einer Luftmenge von 240 m^3/h

Steuerung

Das LG 213 T wird mit Bedientableau Ventronik LG geliefert.

Temperaturwirkungsgrad



Temperaturwirkungsgrad. Massenstrom mzu = m_{ab}							
		A	B	C	D	E	F
Abluft	°C	20	20	20	20	20	20
Relative Luftfecht.	%	30	50	70	30	50	70
Aussenluft	°C	4	4	4	-12	-12	-12

Eine eventuelle Vereisung des Wärmetauschers bei niedrigen Aussentemperaturen, wurde nicht berücksichtigt.

Konstruktion

Hauptmasse:
(H x B x T) ohne Stutzen
875 x 600 x 579 mm

Gehäuseaufbau:
Doppelwandiges feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Isolierung, pulverbeschichtet RAL 9006 (weissaluminium).

Kanalanschluss:
ø125 mm (Nippelmass) mit Gummiringdichtung

Deckel:
Schnellverschlüsse zum Filterwechsel

Wandmontageplatte:
Mit ø 6 mm Löcher zur Wandaufhängung

Gegenstromwärmetauscher
Seewasserbeständiges Aluminium

Kondensatwanne
Rostfreier Stahl

Kondensatablauf
Rostfreier Stutzen ø15 mm (aussen)

Filter:
Zuluft
F7 Taschenfilter

Abluft
G4 Planfilter

Gewicht
95 kg